105 5 6 9

Гос. Историч. Научн. Библиотека
Инвент. № 499190

Противодѣйствіе пожарамъ.

(Статья Ф. Траилина.)

Наступившее лѣто сего 1884 года у насъ — въ области войска Донскаго, уже ознаменовалось двумя *большими* и однимъ *среднимъ пожарами*: сгорѣло въ станицахъ — Дурновской 180 дворовъ съ деревянною церковію, Ярыженской — 140 дворовъ и Голубинской 29 дворовъ со всѣми постройками (*). Для изысканія дѣйствительныхъ мѣръ къ противодѣйствію „народнымъ бѣдствіямъ", однимъ изъ которыхъ признается пожаръ, необходима подача голосовъ изъ «народа» же, голосовъ основанныхъ на практикѣ, на возможномъ примѣненіи предположеній къ самой дѣйствительности. Намъ кажется, что ближайшею выразительницею такихъ голосовъ

(*) Въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ.

и мнѣній должна быть провинціальная печать, и чѣмъ ни больше представитъ она данныхъ въ этомъ направленіи, тѣмъ скорѣе можетъ быть разработанъ насущный житейскій вопросъ—какъ „противодѣйствовать пожарамъ:“ Въ этихъ видахъ мы представляемъ общественному вниманію(*) наши замѣтки, составленныя на основаніи практическихъ взглядовъ на сельскую жизнь вообще и донскихъ казачьихъ станицъ и хуторовъ въ особенности и нашего ближайшаго знакомства съ нею.

Періодъ годичнаго времени, въ пожарномъ отношеніи, дѣлится на двѣ равныя части: зиму съ рѣдкими и небольшими пожарами и лѣто съ пожарами частыми и опустоши-

(*) Подъ нашею редакціею издается въ Новочеркаскѣ войска Донскаго газета „Казачій Вѣстникъ.“

тельными. Зимніе пожары происходятъ преимущественно отъ печей: напримѣръ, въ разсѣвшуюся трубу проникнетъ искра подъ крышу и зажжетъ ее, или загорится въ трубѣ сажа и пламя охватитъ соломенную крышу; а иногда отъ излишне-сожигаемаго количества топлива воспламенится прилегающее къ трубѣ дерево—потолокъ, балки и проч. Что же касается причинъ происхожденія лѣтнихъ пожаровъ, то ихъ такъ много и такъ онѣ разнообразны, что самъ народъ всегда опредѣляетъ ихъ однимъ общимъ терминомъ: „отъ неизвѣстныхъ причинъ.“ Почти всѣ лѣтніе пожары происходятъ внѣ жилыхъ помѣщеній и начинаются преимущественно съ сараевъ, кухонь, конюшенъ, базовъ, сѣнниковъ и проч., т. е. съ такихъ предметовъ, которые зимою почти никогда не горятъ.

Происхожденіе причинъ этихъ пожаровъ опредѣлить весьма легко: сухость и горючесть матеріаловъ надворныхъ построекъ, употребляемыхъ не только въ селахъ, но и городахъ, свободное обращеніе съ огнемъ на дворѣ при закуриваніи трубокъ, папиросъ, ставленіи самоваровъ, вареніи пищи въ плетневыхъ кухняхъ, а также шалость дѣтей со спичками, не охраняемыми отъ нихъ взрослыми, и, наконецъ—самовозгораніе фосфорныхъ спичекъ, растериваемыхъ въ дворахъ или просто бросаемыхъ курящими, вслѣдствіе ихъ, будто бы, негодности. Пособіемъ къ возникновенію пожаровъ отъ этихъ причинъ служатъ горячіе солнечные лучи и сухой лѣтній вѣтеръ, испаряющіе всякую влагу изъ матеріала, въ изобиліи находящагося въ каждой населенной мѣстности, въ видѣ по-

строекъ деревянныхъ, плетневыхъ, соломенныхъ, а также навоза и сора на дворахъ. Въ послѣднее время стали проникать въ періодическую печать извѣстія о производимыхъ, будто бы, среди сельскаго населенія поджогахъ. Намъ кажется, что эти предположенія не вѣрны. Никогда почти пожаръ не начинается въ моментъ перваго появленія искры; въ большинствѣ случаевъ тамъ, гдѣ есть навозъ, упавшая искра или уголекъ сообщаютъ ему огонь, который начинаетъ тлѣть, какъ тлѣетъ трутъ, безъ пламени. Увидѣть человѣку этотъ тлѣющій огонекъ, который „затаился", по выраженію народному, не представляется возможнымъ за яркимъ дневнымъ свѣтомъ и прикрывающимъ его соромъ, а потому онъ остается тлѣть до тѣхъ поръ, пока вѣтеръ ни раздуетъ его

въ пламя, что можетъ продлиться не только до первой ночи, но даже до другаго дня или дольше. Желательно бы устранить вовсе изъ практики изслѣдователей причинъ пожаровъ *подозрѣнія въ поджогахъ*, предполагаемыхъ вслѣдствіе оставленія безъ вниманія вышеприведенныхъ данныхъ, такъ какъ эти подозрѣнія, облекшись въ офиціальную форму донесеній, не только не способствуютъ населенію къ успѣшной борьбѣ съ пожарами, но помогаютъ еще парализовать его фальшивою боязнію какихъ-то поджигателей.

Для борьбы съ пожарнымъ зломъ надо прежде всего изучить причины этого зла; а за тѣмъ уже, зная эти причины, легко будетъ слѣдить за ними и устранять ихъ заблаговременно, пока онѣ еще не произвели послѣдствій. Такъ, напримѣръ, про-

тиводѣйствующее пожарамъ зимнее время наглядно показываетъ: почему ихъ не бываетъ тогда?—по тому, что горючіе предметы отъ холода и влаги сдѣлались неспособными къ горѣнію, а люди, почти все это время проводя въ жилыхъ помѣщеніяхъ, не заносили къ нимъ огня. Такимъ образомъ, учась у природы, мы достигнемъ желаемыхъ цѣлей: горючіе предметы обратимъ въ неспособные къ горѣнію, не посредствомъ, разумѣется, увлажненія ихъ, что было бы физически невозможно, а посредствомъ устраненія однихъ вовсе и замѣны другихъ огнестойкими, сократимъ поводы, производящіе огонь, и раздѣлимъ постройки между собою такими преградами или пространствами, которыя бы, въ крайнихъ случаяхъ, не дозволяли сгорать болѣе, чѣмъ одному строенію.

Въ Россіи, повсемѣстно, противъ пожаровъ практикуются слѣдующія двѣ мѣры: „осторожное обращеніе съ огнемъ“ и „заливаніе пожаровъ водою“; но какъ та, такъ и другая исполняются въ самой слабой степени, о чемъ свидѣтельствуютъ слухи народной молвы и обличенія въ печати газетныхъ корреспондентовъ. Такое равнодушіе населенія въ борьбѣ съ пожарнымъ зломъ кроется въ нравственной сторонѣ дѣла, а именно въ томъ, что сказанныя мѣры признаются имъ *принудительными*. А потому необходимо поставить борьбу съ пожарами на такихъ основаніяхъ, чтобы она была признаваема всѣмъ населеніемъ *добровольною*, нравственно-обязательною для него, какъ, напримѣръ, признаетъ онъ обязательною для себя религію. Тогда пожарныя бѣдствія, причиняющія

всему Русскому государству громадные убытки (*), если не вовсе прекратятся, то уменьшатся значительно.

Въ процессѣ возникновенія пожаровъ на виду двѣ силы: *противодѣйствующая* и *содѣйствующая* имъ. Противодѣйствующая сила: естественныя препятствія, какъ, напримѣръ—зимнее время и вообще непогодь, интервалы и древесная растительность, раздѣляющіе постройки населенныхъ мѣстъ, и неспособность къ горѣнію матеріала построекъ. Содѣйствующая же сила пожарамъ единственная—человѣкъ. Слѣдовательно, поддерживая и развивая первую и обуздывая послѣднюю, мы можемъ достигнуть желаемыхъ результатовъ—сокращенія пожарныхъ

(*) До 100,000,000 руб. въ годъ. См. „Руководство къ возведенію огнестойкихъ зданій" Ф. Королева 1880 г.

случаевъ. Однако же то и другое практиковалось прежде и теперь практикуется, но въ результатѣ не только нѣтъ уменьшенія пожаровъ, а напротивъ они съ каждымъ годомъ увеличиваются прогрессивно. Изъ житейской практики видно, что люди „боятся огня пуще всего", но вмѣстѣ съ тѣмъ замѣчается и небрежное ихъ отношеніе къ этой боязни. Отчего же это происходитъ? Отъ общечеловѣческой слабости: *забывчивости опасностей.* Для поддержанія этого вывода можетъ послужить слѣдующее явленіе: осторожность противъ пожара возбуждается въ населеніи съ особенною энергіею тотчасъ же за происшедшимъ пожаромъ; затѣмъ мало-по-малу осторожность эта слабѣетъ до такой степени, что всякъ почти забываетъ про испытанное бѣдствіе, и только но-

вый пожаръ пробуждаетъ новую осторожность и т. д. Такимъ образомъ оказывается, что и самые пожары имѣютъ свою полезную сторону, какъ *уроки предосторожности*. Но уроки эти слишкомъ дорого обходятся обывателямъ, а потому нежелательны.

Обратимся къ карательнымъ мѣрамъ, содержащимся въ уставѣ пожарномъ,—не помогутъ ли онѣ? Чего бы, кажется, лучше для достиженія извѣстной цѣли, какъ ни страхъ наказанія! Избѣгая наказанія, каждый не применетъ точно исполнять предписанныя мѣры строгости. Но прошлое показало наглядно, что виновныхъ въ произведеніи пожаровъ почти никогда не оказывается, не смотря на то, что исполнители закона ищутъ ихъ. Слѣдовательно и самый пожарный уставъ не состав-

ляетъ еще вѣрнаго средства къ достиженію цѣли, хотя мѣры, предлагаемыя имъ противъ пожаровъ, и вполнѣ дѣйствительны.

Упомянувъ выше, что обязанности борьбы съ пожарнымъ зломъ должны быть сознаваемы населеніемъ самостоятельно, прибавимъ, что они должны быть и исполняемы имъ съ такою же охотою, съ какою исполняетъ, безъ всякаго посторонняго принужденія, напримѣръ, земледѣлецъ свой трудъ воздѣлыванія поля и несенія всѣхъ хозяйственныхъ работъ, какъ ведетъ добровольно коммерсантъ свои торговыя операціи, чиновникъ исполняетъ служебныя обязанности и проч. Достигнуть всего этого весьма не трудно, если поставить въ основаніе задачи тѣ же побудительныя причины, которыя возбуждаютъ добровольное ис-

полненіе перечисленныхъ выше обязанностей, т. е. *нравственный* и *матеріальный интересъ*, составляющій результатъ этого исполненія. По нашему мнѣнію, таковымъ именно побужденіемъ для общаго единодушнаго стремленія городскаго и сельскаго люда къ противодѣйствію пожарамъ можетъ быть круговая порука даннаго поселенія за цѣлость отъ огня имущества каждаго отдѣльно домохозяина. Условія „круговой поруки" весьма просты и понятны всякому: съ кѣмъ бы ни случилось пожарное несчастіе, это несчастіе дѣлится всѣмъ населеніемъ данной мѣстности, т. е. каждый обыватель вознаграждаетъ потерпѣвшаго падающею на его долю суммою на новое обзаведеніе, вмѣсто сгорѣвшаго. Само-собою разумѣется, что поджигатели своего имущества или до-

пустившіе у себя пожаръ отъ неисполненія предписанныхъ мѣръ лишаются вознагражденія. Оставляя изложеніе организаціи „круговой поруки“ до другаго раза, каковое, въ случаѣ надобности, можетъ выразиться въ самостоятельномъ проектѣ (съ обзоромъ страховаго дѣла (*), возвы-

(*) Страховой вопросъ имѣетъ быть разсмотрѣнъ съ такой точки зрѣнія: обусловливаетъ ли развитіе и ростъ страховаго дѣла свободное существованіе пожаровъ и въ интересахъ ли его изысканія мѣръ къ совершенному подавленію ихъ? Почему страховыя общества не имѣютъ своихъ противопожарныхъ средствъ? Не достигнетъ ли населеніе Россіи путемъ „круговой поруки“ возможности удерживать въ своихъ рукахъ страховыя преміи, которыя, современемъ, будутъ въ состояніи не только окупать всѣ пожарные убытки, но и сохранять громадную экономію населенію? Не пресѣчетъ ли, покрайней мѣрѣ, „круговая порука“ произвола возвышенія страховыхъ премій, подъ

шенія цѣнности рубля и вообще русскаго кредита—съ устраненіемъ пожаровъ—и проч.), мы представимъ теперь результаты, которые можно ожидать отъ предлагаемаго нами преобразованія въ существующихъ противопожарныхъ постановленіяхъ.

„Круговая порука"—мысль не только не новая, но она стара на столько же, на сколько, напримѣръ, древне христіанство. Главную основу этой идеи составляетъ—помощь пострадавшему ближнему, что вполнѣ гармонируетъ съ духомъ христіанства, повелѣвающаго помогать другъ другу въ нуждѣ. Намъ кажется, что „круговая порука" можетъ внести въ общественную жизнь подкрѣпленіе тѣхъ патріархальныхъ обычаевъ, которые дѣлали не только семьи, но

давленіемъ иностранныхъ страховыхъ компаній? и проч.

и цѣлыя общины, согласными и всѣмъ довольными; въ настоящее же время эти обычаи сильно пошатнулись среди сельскаго населенія, а среди городскаго они, мѣстами, совсѣмъ исчезли. Впрочемъ, этотъ вопросъ подлежитъ обсужденію компетентныхъ судей нравственной стороны жизни русскаго народа—нашего духовенства, а потому мы предоставляемъ ему произнести свой безпристрастный приговоръ о полезности или безполезности „круговой поруки" въ этомъ отношеніи. Со стороны матеріальной, ограждающей обывателя отъ случайности обратиться изъ зажиточнаго въ нищаго, мы призываемъ въ судьи земскія и городскія хозяйственныя управленія: мнѣнія ихъ—такъ или иначе должно разрѣшить противопожарный вопросъ, въ связи съ матеріальнымъ обезпе-

ченіемъ каждаго обывателя, на случай несчастія,—мы желали бы слышать и охотно предлагаемъ всѣмъ, интересующимся этимъ вопросомъ, страницы своего изданія (*) для обмѣна мыслей, предположеній, мнѣній и проч. О существующемъ *взаимномъ страхованіи* мы не говоримъ по тому, что относительная полезность его, какъ предварительной мѣры обезпеченія, всѣмъ извѣстна; мы же ведемъ рѣчь объ обезпеченіи потерь отъ пожаровъ, уже состоявшихся, слѣд. имѣющемъ въ своемъ основаніи нѣсколько иной характеръ. При „круговой порукѣ" исключается всякое понятіе о *налогахъ*, которые могутъ являться лишь послѣдствіемъ недосмотровъ, въ видѣ какъ бы наказанія, пропорціональнаго упущеніямъ,

(*) „Казачьяго Вѣстника"—газеты, издающейся въ Новочеркаскѣ.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА
499340

въ матеріальномъ отношеніи. Данныя эти будутъ выяснены, въ свое время, въ проектѣ о „круговой порукѣ.“ Въ прочемъ, появленіе проекта будетъ вполнѣ зависить *отъ одобренія его, въ принципѣ, земскими собраніями и городскими думами, на разсмотрѣніе которыхъ и вносимъ настоящія свои замѣтки.*

Какъ уже было нами замѣчено— для противодѣйствія пожарамъ у насъ вообще практикуются лишь двѣ мѣры: „осторожное обращеніе съ огнемъ“ и „заливаніе огня водою.“ Третья же мѣра, которая должна бы предшествовать этимъ двумъ, вовсе упускается изъ виду, а именно—„предупрежденіе пожаровъ.“ Мѣру эту составляютъ: а) сущность той части пожарнаго устава, которая излагаетъ предосторожности, и б) введеніе повсемѣстно огнестойкихъ

построекъ. Безъ этой мѣры двѣ остальныя будутъ лишь изнурять населеніе въ безконечной борьбѣ съ такимъ зломъ, источникъ котораго продолжаетъ порождать это зло. Въ рукахъ населенія, сплоченнаго „круговою порукою", имѣющею придать ему энергію и неутомимость, эти средства составятъ дѣйствительную силу и сразу положатъ предѣлъ разорительнымъ пожарамъ. Прежде всего, какъ мы сказали, возникнутъ „предупредительныя мѣры", какъ-то: обращеніе горючаго матеріала въ несгораемый, разобщеніе построекъ между собою интервалами и древесною растительностію, устраненіе сора и всего удобовоспламеняющагося за черту селенія, устройство кухонь изъ несгораемаго матеріала, обложеніе штрафомъ куренія табаку не въ указанныхъ мѣстахъ и небрежнаго

обращенія съ зажигательными спичками, храненіе которыхъ будетъ возведено на степень „храненія глаза“— по народному понятію. При этомъ появятся въ дворахъ бочки (напримѣръ, изъ подъ дегтя) и кадки съ водою, исправно дѣйствующіе пожарные инструменты съ лучшими заливными насосами, при которыхъ, во время нахожденія народа на полевыхъ работахъ, всегда будетъ резервъ, способный оказать противодѣйствіе пожару; возникнутъ даже каланчи съ постоянными часовыми для наблюденія за появленіемъ огня и произведенія своевременной тревоги; въ селеніяхъ, имѣющихъ церкви, каланчами могутъ служить колокольни, какъ это бываетъ и теперь въ населенныхъ мѣстностяхъ съ патріархальными правами, олицетворяющими предлагаемую „кру-

говую поруку!“ Наконецъ, воскреснетъ вездѣ забытый прекрасный старинный обычай распредѣленія однажды навсегда обязанностей, указывающихъ изъ какого двора съ чѣмъ должны являться на пожаръ: съ багромъ, ведромъ, топоромъ и проч., каковые предметы будутъ изображены (по прежнему) на небольшихъ дощечкахъ, прибитыхъ на стѣнѣ каждаго дома.

Первые успѣхи борьбы сельскаго люда съ пожарами поднимутъ въ немъ сознаніе общественной силы и вызовутъ практическія улучшенія, имѣющія обезпечить успѣхъ вполнѣ. На помощь народу могутъ прійти и разнаго рода изобрѣтенія — простыя, дешевыя, практичныя, которыя довершатъ предпринятую борьбу съ разрушительной стихіей. На первый разъ мы предлагаемъ сельскимъ и город-

скимъ обывателямъ изобрѣтенный нами „приборъ для согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ въ зимнее время“, который можетъ *предохранять дома отъ пожаровъ*, происходящихъ отъ топки печей (*). Кромѣ прибора, приспособленнаго къ существующимъ въ жилыхъ помѣщеніяхъ печамъ, имѣются особыя переносныя печи, устроенныя по той же системѣ, какъ и приборъ, но дѣйствующія самостоятельно отъ комнатныхъ печей(**).

(*) Описаніе дѣйствій *прибора*, его размѣровъ и цѣнъ, прилагается при этой брошюрѣ.

(**) Нагрѣваніе „переносной печи“ не имѣетъ никакого сходства съ нагрѣваніемъ обыкновенныхъ кирпичныхъ или чугунныхъ печей: въ ней согрѣвается, главнымъ образомъ, воздухъ; внѣшнія же стѣнки раскаляются незначительно, почему не представляютъ опасности, напримѣръ, для дѣтей и

Изъ описанія *прибора* видно, что онъ обладаетъ способностію поглощать изъ дымоваго канала печи теплоту и нагрѣвать ею текущій внутри его комнатный воздухъ свыше 100° по R; слѣдовательно, теплота канала слабѣетъ настолько же гра-

---

не могутъ повредить что либо, прикасающееся къ нимъ, какъ это бываетъ съ чугунными печами. Опытъ: положенный въ „переносную печь" древесный уголь въ количествѣ, потребномъ для полуведернаго самовара, далъ чрезъ 20 минутъ горячую струю воздуха въ 80° по R, а затѣмъ чрезъ 10 минутъ температура струи воздуха превысила 100°. Плотно прикрывающіяся дверки печи содѣйствуютъ тому, что такое малое количество угля горитъ въ теченіи 4-хъ часовъ сряду, безпрерывно давая горячій воздухъ до 100° по R. Въ виду такой способности „переносной печи" давать тепло, она вполнѣ можетъ замѣнить громадную комнатную печь, вмѣсто которой потребуется ставить лишь колонну для

дусовъ, а потому теряетъ свою способность воспроизвести пожаръ чрезъ трубу, даже разсѣвшуюся или развалившуюся, по недосмотру домохозяина, или зажечь прилегающее къ ней дерево, которое теперь можетъ лишь согрѣться, а не воспла-

---

дымовой трубы, которая лѣтомъ будетъ служить для постоянной вентиляціи комнатнаго воздуха.

„Переносная печь" представляетъ еще слѣдующія удобства: она не можетъ произвести пожара, такъ какъ требуетъ весьма мало топлива; даетъ значительную экономію на топливѣ; никогда не дѣлаетъ угара въ комнатѣ, такъ какъ дымовая труба ея не закрывается; помѣщенный внутри печи кубъ съ водою, постоянно содержитъ кипятокъ для чая, а легкій паръ ея увлажняетъ воздухъ. Помимо жилыхъ помѣщеній, „переносная печь" можетъ съ удобствомъ служить въ торговыхъ магазинахъ какъ для теплоты, такъ и сушки отсырѣвающихъ зимою товаровъ или стѣнъ, замѣняя въ

мениться; что же касается сажи въ трубѣ, то она уже теряетъ свое опасное свойство, такъ какъ для воспламененія ея оставшагося тепла далеко недостаточно. Но этимъ способность *прибора* предохранять отъ пожара еще не исчерпывается: свойство его проводить въ комнату массу тепла, помимо даваемаго стѣнками печи, представляетъ полную

то же время и самоваръ. Можетъ быть примѣнена для военныхъ *лагерей* въ баракахъ и палаткахъ, въ осеннее или зимнее время. Она требуетъ зимою очень мало мѣста, лѣтомъ же совсѣмъ выносится изъ комнаты. Наконецъ „переносная печь" послужитъ для быстраго согрѣванія и полнаго очищенія воздуха въ вагонахъ желѣзныхъ дорогъ отъ сырости и особенно вредныхъ міазмовъ, вносимыхъ иногда больными на тѣлѣ, платьѣ и багажѣ. На лѣто же она можетъ устраняться изъ вагона и освобождать лишнее мѣсто для пассажира.

возможность уменьшать порціи дровъ или угля и тѣмъ наглядно ослаблять опасность пожара. Наконецъ, приборъ поможетъ мало-по-малу воспитать въ населеніи увѣренность въ томъ, что внимательное исполненіе предупредительныхъ мѣръ, какъ указанныхъ пожарнымъ уставомъ, такъ и другихъ, приведетъ непремѣнно къ желаемому успѣху—искорененію пожаровъ.

Ф. Траилинъ.

Дозволено цензурою.
Москва. 1884 года 4-го Іюля.

Новочеркаскъ. Печат. въ Типогр. Ф. Траилина.

ОБЪЯВЛЕНЕ.

АППАРАТЫ
для
согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ въ зимнее время.

Изъ существующихъ средствъ для согрѣванія жилищъ въ зимнее время, въ рукахъ сельскаго и, отчасти, городскаго населенія имѣются только тѣ, которыми пользовался человѣкъ еще въ глубокой древности: та же глиняная печь, улучшенная лишь снаружи, осталась и доселѣ. Какъ тогда улетала, во время топки печи, въ трубу лучшая часть тепла, такъ сказать—эссенція пламени, такъ и теперь она улетаетъ непроизводительно, а жилью даетъ тепло лишь изъ „третьихъ рукъ": внутреннія стѣнки печи заимствуютъ его, сколько

могутъ, у пламени и раскаленнаго воздуха, стремящагося изъ поддувала въ трубу съ дымомъ, и передаютъ наружнымъ; эти согрѣваютъ прилегающій къ нимъ воздухъ, который, какъ дурной проводникъ тепла, удовлетворительно согрѣваетъ лишь сидящихъ на печахъ или находящихся близь нихъ; но кто подальше— въ глубинѣ комнаты, а особенно у стѣнъ и оконъ, тѣ ощущаютъ холодъ и вдыхаютъ въ себя воздухъ не согрѣтый, а лишь распаренный— приведенный въ броженіе, почему и содержащій въ себѣ органическіе зачатки растительнаго и животнаго микроскопическихъ міровъ. Не отсюда ли идутъ разныя болѣзни взрослыхъ и эпидеміи дѣтей въ сельскомъ населеніи?

Задавшись мыслію—найти средство къ усиленію теплоты въ жилыхъ помѣщеніяхъ, при тѣхъ же печахъ и отопочныхъ матеріалахъ,

я долго не могъ рѣшить предвзятой задачи—добывать теплоту осушающую и очищающую комнатный испорченный воздухъ, и лишь осенью прошлаго года мнѣ удалось остановиться на предположеніи: *смѣшивать* комнатный воздухъ такъ, чтобы печное тепло растворялось въ немъ, какъ сахаръ въ стаканѣ кипятка, что и послужило средствомъ къ достиженію желаемой цѣли. Начавъ опыты въ этомъ направленіи, я отыскалъ физическій законъ (въ общемъ извѣстный давно) теченія воздуха, похожаго на теченіе ручья воды. Посредствомъ особаго приспособленія въ стѣнкѣ печи, составляющаго какъ бы русло воздушнаго ручья, мнѣ удалось возбудить безпрерывное теченіе по немъ воздуха, такимъ образомъ: нижній слой его устремляется въ русло и, пройдя сквозь резервуаръ, вылетаетъ въ комнату раскаленнымъ до 80—100° по R; за

тѣмъ, разлившись подъ потолкомъ, проходить по стѣнамъ, осушая ихъ и вытѣсняя къ пріемнику нижніе слои сыраго воздуха. Такимъ образомъ получился самодѣйствующій приборъ, безпрерывно, съ самаго начала топки, пока не остынетъ печь совершенно, согрѣвающій и очищающій воздухъ въ жиломъ помѣщеніи. Кромѣ того, на основаніи нѣкоторыхъ выводовъ, сдѣланныхъ во время опытовъ, онъ оказался способнымъ предохранять дома отъ пожаровъ, происходящихъ собственно отъ печей.

Кромѣ „прибора" мною устроена самостоятельная „переносная печь", дѣйствующая по той же системѣ, но лишь съ тою разницею отъ прибора, что въ ней топливо, производящее теплоту, помѣщается въ камерѣ, находящейся въ воздушномъ резервуарѣ, а въ приборѣ—воздушный резервуаръ вставляется въ про-

странство, содержащее теплоту печи; но теченіе воздуха совершается какъ въ первомъ, такъ и послѣднемъ случаѣ съ одинаковою силою. Переносная печь, занимая всего 100 кв. вершк. на полу (10 вершк. въ длину и 10-ть въ ширину) и до 2 арш. вверхъ, даетъ противъ существующей кирпичной печи больше, чѣмъ *вдвое*, экономіи на топливѣ; кромѣ того она, нѣсколько видоизмѣненная, замѣняетъ, зимою, самоваръ, такъ какъ содержитъ въ себѣ, во все время топки, кипящую воду; съ прибавленіемъ же къ ней дополнительнаго отдѣленія она можетъ служить для приготовленія обѣдовъ, варенія кофе и проч. тутъ же, въ комнатѣ—скоро, удобно и безъ всякаго чада.

Цѣны „приборовъ“,

Чернаго кубоваго желѣза:

№ 1.	8	×	8	×	6	верш.	6 р.
№ 2.	10	×	8	×	6	„	7 „
№ 3.	10	×	8	×	8	„	8 „

Бѣлаго кубоваго желѣза:

№ 4.	8 × 8 × 6	верш.	8 р.
№ 5.	10 × 8 × 6	,,	10 ,,
№ 6.	10 × 8 × 8	,,	12 ,,

Цѣны переносныхъ печей:

№ 1 безъ куба, на пьедесталѣ . 18 р.
№ 2 съ кубомъ ,, ,, . 25 ,,
№ 3-й—30 р., № 4-й—40 р., № 5-й—50 р., № 6 й—75 руб.

Объемъ: а) вышина 15 верш., пьедесталъ 10 верш.; б) ширина—въ діаметрѣ 8 вершковъ.

Вѣсъ: отъ 30 до 50 фунтовъ.

Матеріалъ: желѣзо кубовое—черное и бѣлое и мѣдь.

Приложенія: а) дымовая труба, вводимая въ стѣну комнатной печи или въ окно; б) приводъ для тяги комнатнаго воздуха; в) отдушникъ для струи горячаго воздуха; г) кубъ съ краномъ (мѣдный, вылуженный, для воды); д) пьедесталъ.

Топка: дрова или уголь—древесный или каменный.

Обращаться съ требованіями по адресу:
Въ Новочеркаскъ. Въ Контору Типографіи Ф. К. Траилина.

На укупорку каждой печи въ ящикъ прилагать 1 рубль, а на № 6-й 3 рубля, и на пересылку по желѣзной дорогѣ, по разстоянію за 2 пуда.

Ф. Траилинъ.

Дозволено Правительствомъ Новочеркаскъ.
Типографія Ф. Траилина.

ПРИБОРЪ

для

согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ, въ зимнее время.

(Изобрѣтеніе Ф. К. Траплина).

НОВОЧЕРКАСКЪ.

1884.

Дозволено цензурою.

Москва. 1884 года Апрѣля 25 дня.

Печатано въ Типографіи

Ф. К.

Траплина.

ПРИБОРЪ

для согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ, въ зимнее время.

Существующая система печей въ домахъ, основанная на передачѣ ими въ комнаты тепла, заимствуемаго отъ сожигаемаго топлива, давно признана всѣми неудовлетворительною и требующею измѣненій къ лучшему. Для того, чтобы накалить массивную кирпичную печь и тѣмъ сдѣлать ее способною передавать теплоту комнатному воздуху, имѣя въ виду еще и то обстоятельство, что во время процесса горѣнія улетаетъ въ трубу масса тепла непроизводительно,—требуется сожигать значительное количество топлива. Но и

накаливши достаточно печь, должно выждать пока истлѣетъ и истухнетъ жаръ, (особенно каменно-угольный), чтобы закрыть трубу и пустить изъ отдушниковъ въ комнату горячую струю воздуха. Между тѣмъ печь уже потеряла массу тепла, ушедшаго въ трубу, почему въ комнату отдаетъ лишь остатки его, и то съ запахомъ сажи и гари. Впрочемъ, количество топлива можно увеличить, дабы сильнѣе раскалилась печь и дала больше тепла; но тогда представится опасеніе за пожаръ и потребуется излишній расходъ на топливо. Однако же и при усиленномъ топливѣ, въ бѣдныхъ сельскихъ избахъ съ тонкими деревянными или глиняными стѣнами, безъ двойныхъ рамъ въ окнахъ, дальніе отъ печи углы и стѣны остаются сырыми и даже промерзшими, почему даютъ испа-

ренія и міазмы, зарождающіе и развивающіе эпидемическія болѣзни, нерѣдко уничтожающія почти поголовно подростающее молодое поколѣніе.

Чтобы всякая печь вполнѣ могла удовлетворять своему назначенію, она должна имѣть слѣдующія свойства: 1) во время топки захватывать возможно больше тепла, улетающаго непроизводительно въ трубу, и тотчасъ же проводить его въ комнату *струей*, достигающей дальнихъ стѣнъ и угловъ, но безъ газовъ и всякаго запаху; 2) производить передачу горячаго воздуха съ самаго начала топки до закрытія трубы, а также и послѣ закрытія, безпрерывно, до новой топки, и 3) вытягивать изъ комнаты холодный и испорченный воздухъ. *Такія именно свойства*

пріобрѣтаетъ всякая печь, въ которую вставленъ мой приборъ, или, вѣрнѣе: *приборъ исполняетъ ея обязанности*, начиная, съ появленія пламени въ печи, давать горячую струю воздуха въ комнату, а изъ нея поглащать холодный воздухъ, безостановочно, до тѣхъ поръ, пока ни остынетъ печь совершенно. Струя вылетающаго изъ прибора воздуха накаляется до 80-ти и даже 100° по R, а сила теченія ея можетъ тушить зажженную свѣчу. Такъ какъ воздухъ, проходящій чрезъ приборъ, не соприкасается съ оборотами печи, то онъ и не содержитъ въ себѣ не только газовъ, но и вообще какого бы то ни было запаху. Втягиваемый приборомъ холодный воздухъ мгновенно накаляется въ немъ до вышесказанной температуры и вылетаетъ въ комнату очищеннымъ отъ

сырости, міазмовъ, пыли и даже микроорганизмовъ, какъ извѣстно не выдерживающихъ высокой температуры. Посредствомъ дополнительнаго привода приборъ можетъ вытянуть изъ комнаты весь воздухъ на дворъ, давъ вмѣсто него холодный атмосферный воздухъ, и комната быстро охладится до желаемой температуры. Затѣмъ нагрѣваніе воздуха можетъ быть начато вновь. Излишняя сухость воздуха, если бы таковая почувствовалась, что можетъ случаться лишь въ сухихъ помѣщеніяхъ, а не въ сырыхъ, легко можетъ быть устранена снѣгомъ или водою, поставленными въ тарелкахъ въ комнатѣ, или вспрыскиваніемъ воды посредствомъ обыкновеннаго пульвиризатора. Для установки прибора не требуется ни какой передѣлки печи и всякая—русская, гол-

ландская, кухонная печи для него пригодны.

По дешевизнѣ своей и представляемымъ выгодамъ, приборъ мой *вполнѣ доступенъ для всякаго*: стоимость его (отъ 6-ти до 12-ти рублей) съ избыткомъ окупается экономіею на топливѣ въ одну зиму, и кромѣ того онъ предохраняетъ отъ пожара, даетъ обильное тепло и улучшаетъ гигіеническія условія жилыхъ помѣщеній.

Въ продолженіи минувшей зимы, надъ дѣйствіями прибора былъ произведенъ рядъ опытовъ (для чего изготовлено нѣсколько экземпляровъ разной величины и формы): 1) въ *комнатѣ* обыкновеннаго городскаго дома (чистый воздухъ); 2) въ *казармѣ* пожарной команды (спертый

воздухъ отъ многолюдства и сырость), и 3) въ *отдѣленіи* нечистоплотныхъ душевно-больныхъ (воздухъ пропитанъ нечистотами и дезинфекціонными средствами). Во время опытовъ въ *комнатѣ* (въ теченіи 2-хъ мѣсяцевъ) приглашались многія лица изъ публики. Всѣ присутствовавшіе, въ числѣ которыхъ были и врачи, находили воздухъ легкимъ, а приборъ удобнымъ для введенія его повсемѣстно. Комната до этого времени была холодною и свыше 12° по R, даже при усиленной топкѣ, не нагрѣвалась; но съ приборомъ, при томъ же количествѣ топлива, температура ея достигла 20—22°, а при уменьшенномъ была не ниже 16—17° по R. Горячая струя воздуха, вылетавшаго изъ прибора, имѣла среднюю температуру 80°, а высшую 100° по R. При 20-ти гра-

дусной температурѣ въ комнатѣ воздухъ не только не стѣснялъ дыханія, но производилъ пріятное ощущеніе въ груди. Въ *казармѣ* (съ 23 февраля до конца марта) наблюденія были предоставлены помѣщавшимся въ ней пожарнымъ служителямъ, которые отозвались, что теплота увеличилась и воздухъ сдѣлался значительно чище; неизбѣжная казарменная сырость и тяжелый запахъ отъ скученности людей уменьшились; подъ нарами все высохло, а также быстро высыхала одежда и обувь людей, конская упряжь и все вносимое въ казарму для просушки. Приборъ осматривали, во время дѣйствія: Полиціймейстеръ города Новочеркаска и Новочеркаскій Комендантъ и нашли его „полезнымъ для казармъ какъ для очищенія и нагрѣванія воздуха, такъ и для уничтоженія

сырости", въ чемъ и выдано ими мнѣ письменное удостовѣреніе. Въ *отдѣленіи* нечистоплотныхъ душевно-больныхъ до этого времени производилась постоянно дезинфекція изъ хлора, извести и карболовой кислоты; по установкѣ же прибора (съ 7 числа марта до половины апрѣля) дезинфекція была немедленно, по распоряженію врача заведенія, отмѣнена, такъ какъ воздухъ сталъ очищаться приборомъ вполнѣ удовлетворительно.

Приступивъ въ настоящее время къ заготовленію приборовъ, я открылъ пріемъ заказовъ на нихъ. Желающіе пріобрѣсти приборы, для предстоящей зимы, благоволятъ присылать требованія свои заблаговременно, такъ какъ удовлетвореніе ихъ будетъ

производиться не иначе, какъ по очереди поступленія заказовъ (*).

При требованіи должно прилагать и деньги: 1) цѣну выбраннаго №-ра прибора по прилагаемому описанію; 2) на укупорку 50 коп., и 3) на пересылку по желѣзной дорогѣ, по разсчету за одинъ пудъ „малой скорости". Мѣстомъ полученія клади должна быть непремѣнно какая-нибудь станція желѣзной дороги.

При каждомъ приборѣ будетъ приложено руководство (текстъ и чертежъ), по которому легко можетъ поставить его на мѣсто всякій печникъ.

(*) Заказы можно дѣлать и вносить за приборы деньги въ тѣ изъ мѣстныхъ городскихъ Управъ, а также Уѣздныхъ Земскихъ Управъ, которыя приняли мое предложеніе по этому дѣлу, о чемъ онѣ сами оповѣстятъ въ раіонахъ своего управленія.

ОПИСАНІЕ

размѣровъ прибора для согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ.

Чернаго кубоваго желѣза:

№ 1.	8 × 8 × 6	верш.	6 р.
№ 2.	10 × 8 × 6	„	7 „
№ 3.	10 × 8 × 8	„	8 „

Бѣлаго кубоваго желѣза:

№ 4.	8 × 8 × 6	верш.	8 р.
№ 5.	10 × 8 × 6	„	10 „
№ 6.	10 × 8 × 8	„	12 „

При каждомъ приборѣ прилагается по два привода для горячаго и холоднаго воздуха, изъ того же металла.

Желающіе имѣть на приборѣ укра-

шенія, въ видѣ экрана или колонны—изъ цинка, могутъ выписывать таковыя по слѣдующимъ цѣнамъ:

Простыя:

Отъ 3 до 5 руб. экземпляръ.

Фигурныя:

Отъ 6 до 10 руб. экземпляръ.

Приборы для бань. Домашнія и торговыя бани могутъ быть нагрѣваемы приборомъ до весьма высокой температуры, но съ значительно меньшимъ расходомъ на топливо. Воздухъ въ банѣ постоянно будетъ разрѣженный и сухой—весьма полезный для моющагося, въ гигіеническомъ отношеніи. Конструкція приборовъ и цѣна ихъ для бань другія. Лицо, желающее сдѣлать заказъ, должно предварительно прислать

чертежъ бани съ означеніемъ размѣровъ, комнатъ и печей и съ объясненіемъ сколько сожигается въ каждой печи дровъ или угля.

Для оранжерей приборы поставляются по особому соглашенію.

Изобрѣтатель

прибора Ф. Траилинъ.

АДРЕСЪ

(*временный*):

По 1-е Октября 1884 года, до учрежденія Конторы въ Москвѣ).

Въ Новочеркаскъ. (Области войска Донскаго).

Въ Контору Типографіи Федора Калинича Траилина.

(Комитетская улица, собств. домъ, № 40.)

Гос. Историч. Парт. Б-ка
НКП РСФСР
Инвент. № 499390
..... 193 г.